IPシリーズ　パワーユニット

- 合理的な設計により小形化を実現しました。
- IP1F は、タイマ調整（0.1 ～ 10 秒可変）で、オンディレィ・オフディレィ・ワンショットなど、タイマ動作機能を内蔵した多機能タイプです。

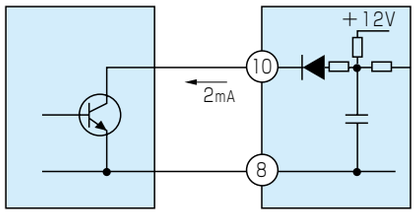
■ 定格／性能／仕様(IP シリーズ)

形式	IP1F	IMP1F	IP1N
操作電源	AC100V・110／200V・220V　±10%　50／60Hz		
消費電力	5VA 以下		
動作モード	ON-OFF	タイマ切換動作（オンディレィ、オフディレィ、ワンショット、タイマなし） タイマ時間：0.1s ～ 10s	ON-OFF
出力モード	リレー出力　1c　定格：5A（AC250V）以下　抵抗負荷 電圧出力　定格：出力インピーダンス　1KΩ（DC12V）		
センサ供給電源	DC12V　±5%　100mA 以下（IMPIF は 150mA 以下）		
外部ゲート	接点入力・電圧入力　H：6V 以上　L：1V 以下		
応答時間	センサ入力側　：リレー出力　25ms 以下 ：電圧出力　0.5ms 以下 外部ゲート入力側：電圧出力　5ms 以下		
表示灯	P.L.　：電源表示灯（緑色 LED） OP.L：動作表示灯（赤色 LED）		
ボリウム(VR)	TIME：タイマ時間調整用 VR 装備（0.1 ～ 10s 可変）		――
スイッチ(SW)	動作モード切換SW装備:ON.D…オンディレィ OF.D…オフディレィ OST…ワンショット 入力動作反転SW装備 INVERTING側…入力を反転 NORMAL……入力と同じ タイマ入･切SW装備 TIMER側 ……タイマ入 NORMAL……タイマ切		入力動作反転 SW 装備 INVERTING →入力を反転 NORMAL 側 →入力と同じ
材質	ケース：ポリカーボネイト		
接続方式	プラグイン式　端子台（3.5 ㎜ねじ）		
質量	約 400g		
付属品	取扱説明書、取り付けねじ、端子台		

■ 環境性能

使用周囲温度	－10～＋50℃(氷結しないこと)
使用周囲湿度	35～85% RH(結露しないこと)
保護構造	IP20
耐振動	10～55Hz　複振幅 1.5㎜　X、Y、Z方向　各 2時間
耐衝撃	100m／s²　X、Y、Z方向　各 3回
耐電圧	AC1500V　1分間
絶縁抵抗	DC500Vメガ　20MΩ以上

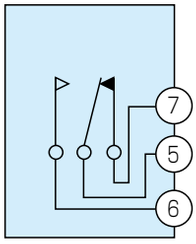
■ 入力回路



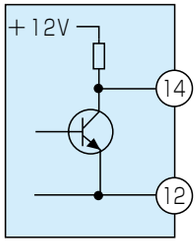
- 入力動作反転スイッチを NORMAL にすれば入力（ON）で出力リレーが動作します。
  INVERTING にすれば入力(OFF)でリレーが動作します。

■ 出力回路

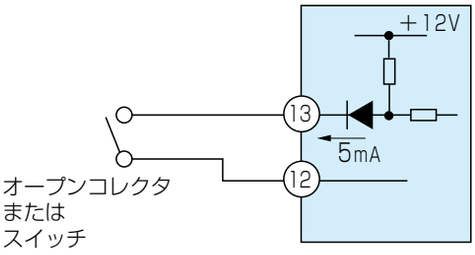
リレー出力



電圧出力

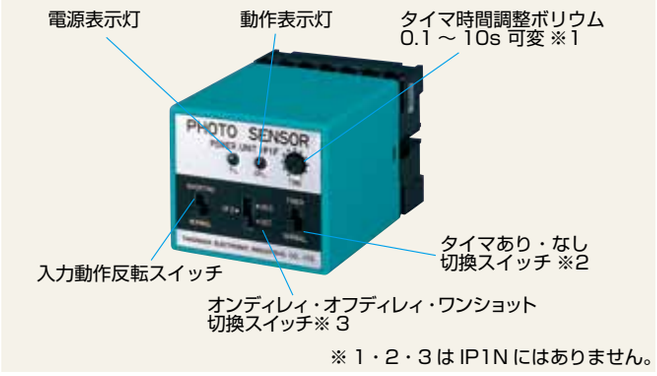


■ 外部ゲート



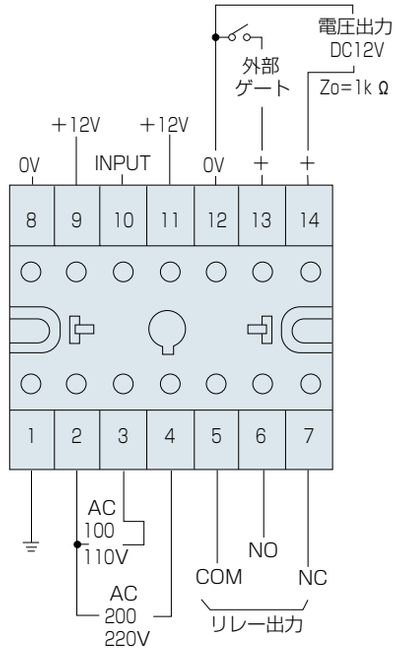
- ⑫と⑬を閉状態にすると内部回路が動作しなくなります。
- 使用しない場合は開状態にしてください。

■ パネル面の説明



※ 1・2・3 は IP1N にはありません。

■ 接続方法



⑫と⑬は外部ゲートです。
開にすると動作します。

■ 外形寸法図（単位：mm）

CAD